293 Wright St., Delavan, WI 53115
Phone: 1-800-468-7867
1-800-546-7867
Fax: 1-800-390-5351
Web Site: http://www.simerpump.com

OWNER'S MANUAL

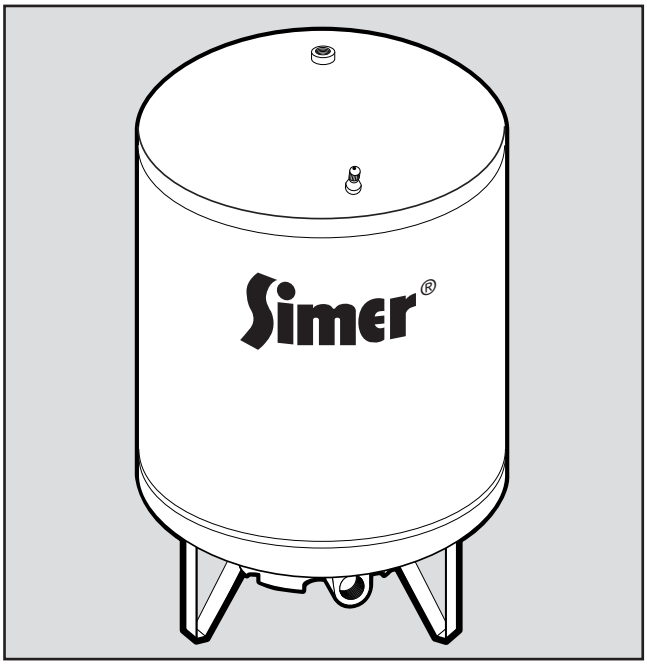
Pre-Charged Pressure Tanks

NOTICE D'UTILISATION

Réservoirs sous pression préchargés

MANUAL DEL USUARIO

Tanques de presion precargada



MODELS/ MODÈLES/ MODELOS

HT7-01
VT14
VT20
VT36
VT52
VT96

Installation/Operation/Parts

For further operating, installation, or maintenance assistance:

Call 1-262-728-5551

English . . . . . **Pages 2-6**

Installation/Fonctionnement/Pièces

Pour plus de renseignements concernant l'utilisation, l'installation ou l'entretien,

Composer le 1 (262) 728-5551

Français . . . . . **Pages 7-11**

Instalación/Operación/Piezas

Para mayor información sobre el funcionamiento, instalación o mantenimiento de la bomba:

Llame al 1-262-728-5551

Español . . . . . **.Paginas 12-16**

©2007

SIM490 (Rev. 9/28/07)

READ AND FOLLOW SAFETY INSTRUCTIONS!

⚠ **This is the safety alert symbol.** When you see this symbol on your pump or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the potential for personal injury.

⚠ DANGER warns about hazards that **will** cause serious personal injury, death or major property damage if ignored.

⚠ WARNING warns about hazards that **can** cause serious personal injury, death or major property damage if ignored.

⚠ CAUTION warns about hazards that **will** or **can** cause minor personal injury or property damage if ignored.

The label **NOTICE** indicates special instructions which are important but not related to hazards.

Carefully read and follow all safety instructions in this manual and on pump.

Keep safety labels in good condition.

Replace missing or damaged safety labels.

1. Read this manual carefully. Failure to follow these Instructions could cause serious bodily injury and/or property damage.
2. Consult installer or licensed plumber for correct relief valve. Install system according to local codes.
3. Always test water from well for purity before using. Check local health department for testing procedure.
4. Before installing or servicing tank, BE SURE pump electric power source is disconnected. Release all water pressure before working on tank or system. Release air pressure before removing cover flange.
5. Install relief valve in pump supply line to tank, as close to tank as possible.
6. BE SURE pump electrical circuit is properly grounded.
7. Remove bleeder orifices, air volume controls or other air charging devices in existing system.
8. DO NOT USE tank as a surge suppressor.

⚠ WARNING Hazardous pressure. To prevent possible serious or fatal injury and/or damage to equipment, system pressure must be less than 100 pounds per square inch (PSI) (689kPa) under any circumstances. Failure to follow instruction can result in tank blowup. If system discharge pressure can exceed 100 PSI (689kPa), install a relief valve capable of passing the full pump volume at 100 PSI (689kPa).

⚠ WARNING Do not allow pump, tank, or piping system to freeze. Freezing can severely damage equipment and may lead to tank explosion and serious injury. Allowing tank to freeze voids tank warranty.

ATTACH ORIGINAL RECEIPT HERE FOR WARRANTY CONSIDERATION.

SIMER warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser") of its products that they are free from defects in material or workmanship.

If within twelve (12) months from the date of the original consumer purchase any such product shall prove to be defective, it shall be repaired or replaced at SIMER's option, subject to the terms and conditions set forth below. Your original receipt of purchase is required to determine warranty eligibility.

Exceptions to the Twelve (12) Month Warranty

Product/Model No.	Warranty Period
M40P, M40, BW85P, CM10, CMK	90 days
2330, 2300, 2310, 2955, 2956, 2957, 2960, A5500	2 Years
4" Submersible Well Pumps, 3984, 3983, 2975PC, 2958, 2985, 3075SS	3 Years
Pre-Charge Water System Tank, 3986, 3985, 2956	5 Years
3988, 3995, 3997, 3963	Lifetime

General Terms and Conditions

Purchaser must pay all labor and shipping charges necessary to replace product covered by this warranty. This warranty shall not apply to acts of God, nor shall it apply to products which, in the sole judgement of SIMER, have been subject to negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, alteration; nor due to improper installation, operation, maintenance or storage; nor to other than normal application, use or service, including but not limited to, operational failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system, or operation at pressures in excess of recommended maximums.

Requests for service under this warranty shall be made by returning the defective product to the Retail outlet or to SIMER as soon as possible after the discovery of any alleged defect. SIMER will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service under this warranty will be accepted if received more than 30 days after the term of the warranty.

This warranty sets forth SIMER's sole obligation and purchaser's exclusive remedy for defective products.

SIMER SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER.

THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THE APPLICABLE EXPRESS WARRANTIES PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

SIMER • 293 Wright Street • Delavan, WI U.S.A. 53115
Phone: 1-800-468-7867/1-800-546-7867 • Fax: 1-800-390-5351
E-Mail: info@simerpumps.com • Web Site: http://www.simerpumps.com

GENERAL INFORMATION

Tanks listed below are pre-charged, or filled with air at the factory, to 40 pounds per square inch (PSI) (276kPa). When installing tank, set tank pressure according to Chart 1. To do this, bleed air from or add air to tank through valve on top of tank.

NOTICE: Always set or check tank pre-charge with NO WATER in tank or water pressure in system. If you have already pumped water before setting or checking pre-charge pressure, turn pump off. Open faucet until there is no more water pressure. Set pre-charge in tank according to Chart 1, then close faucet and turn pump back on.

NOTICE: Replace and tighten air valve cap after pressure is adjusted correctly. Failure to replace air cap may allow loss of air pressure and lead to tank waterlogging and bladder failure.

CHART I

When Pressure Switch Setting Is	Reduce Tank Precharge (PSI) To
20-40 PSI (138-276 kPa)	18 (124 kPa)
30-50 PSI (207-345 kPa)	28 (193 kPa)
40-60 PSI (276-414 kPa)	38 (262 kPa)

(The first number on the pressure switch is the pump on setting; the second number is the pump off setting.)

Pre-charged storage tanks can be connected together to increase the drawdown. Drawdown is the actual amount of usable water available from when the tank is full to when the pump turns on. Installing two tanks of same size will double the drawdown supply, three tanks will triple the drawdown supply, (Figure 1). Locate pressure switch as shown. Tank and pressure switch cannot

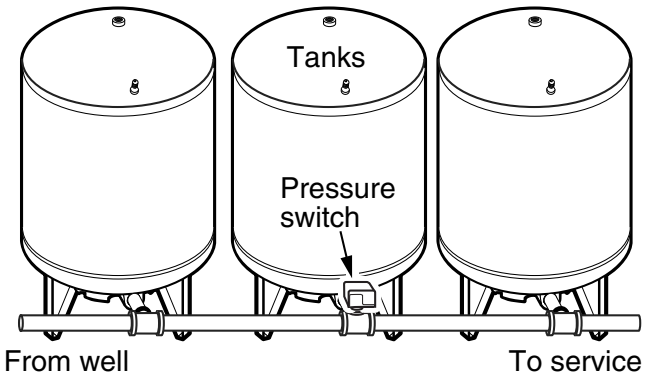


Figure 1

be more than 10' (3M) apart.

NOTICE: Tank capacity is different than drawdown. Tank capacity is the actual physical volume of the sheet metal that makes up the tank.

OPERATING CYCLE (FIGURE 2)

Step 1. Tank nearly empty – air expands filling area above bladder (Figure A).

Step 2. Water enters tank – air is compressed above bladder as it fills with water (Figure B).

Step 3. Pump-up cycle completed – air compressed to OFF setting of pressure switch (Figure C).

Step 4. Water drawn from tank – compressed tank air forces water out of bladder (Figure D).

Step 5. Bladder empty – new cycle ready to begin (Figure A).

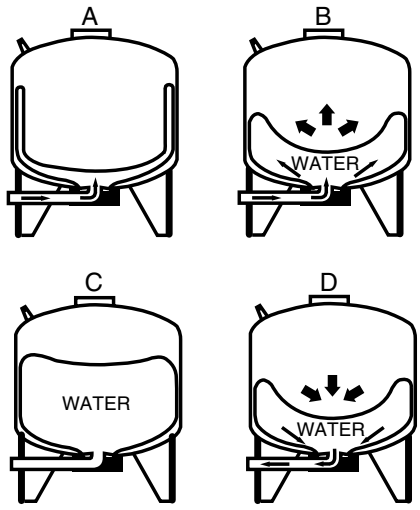


Figure 2

INSTALLATION

Connect discharge pipe from pump to a tee. Connect one side of tee to tank flange and the other side of tee to service. Use plastic or steel pipe as required. To prevent leaks, use Teflon tape or Plasto-Joint Stik[1] on male threads of all threaded connections to tank.

NOTICE: To be sure pipe joints are not cross-threaded and all threads are clean, make connections by hand (without sealer) first. When threads are clean, remove pipe, add Teflon tape or Plasto-Joint Stik, and remake connection. Tighten by hand first; finish with pipe wrench.

When installing a nipple in the plastic tank flange, tighten it hand tight plus 1-1/2 turns with a pipe wrench. DO NOT OVERTIGHTEN!

Standard Tank Replacement

When replacing standard tank in a water system with pre-charged tank, no bleeder orifices or Air Volume Control (AVC) are required. When sizing a pre-charged tank to replace a standard tank, the tanks should have equivilant drawdowns.

[1]Lake Chemical Co., Chicago, Illinois

⚠WARNING Hazardous voltage and hazardous pressure. Disconnect all power to pump and bleed all pressure from system before working on pump, tank, or piping.

For jet pump installation, remove AVC tube from port in pump body or jet body and plug port (see Figure 3). New pumps come with plug installed.

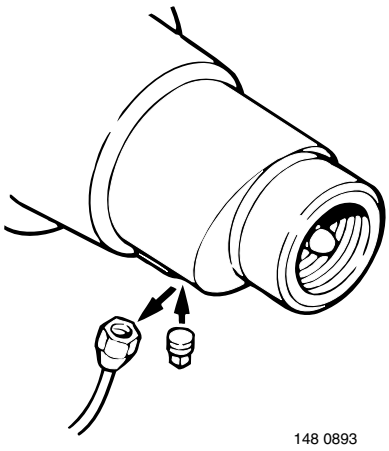


Figure 3: Plug AVC Port when installing pre-charged tank on existing pumps. New pumps come with plug Installed.

NOTICE: When working on submersible pumps in wells be sure safety rope is solidly connected to pump and to secure anchor at the well head at all times. **Do not drop the pump down the well!**

Bleeder Orifices (Figure 4)

NOTICE: For submersible pump installations, there may be bleeder orifices in the vertical discharge pipe. When the bleeder orifices are functioning correctly, they add air to the water in the system. They must be removed and the tees plugged when a pre-charged tank is installed in the system. To do this, raise the pump and discharge piping enough to bring the bleeder orifices clear of the well. Remove the bleeder orifices from tees and replace with plugs (see Figure 4). Bleeder orifices may be any of several sizes. Have a pair each of 1/2", 3/4", and 1" plugs available. Replace pump and reconnect the discharge pipe.

Adjusting Tank Pre-charge

In areas where temperature is high for long periods of time, tank pre-charge pressure may increase. This may reduce tank drawdown (amount of water available per cycle). If this occurs, adjust pre-charge pressure according to Chart 1, page 3.

Flush all air out of piping system and water reservoir portion of pre-charged tank. Required on: new installations, pumps requiring repriming, and pumps disassembled for service. Do as follows:

Step 1. Open faucets furthest from tank and run pump.

Step 2. Run pump until sputtering stops and steady stream of water flows.

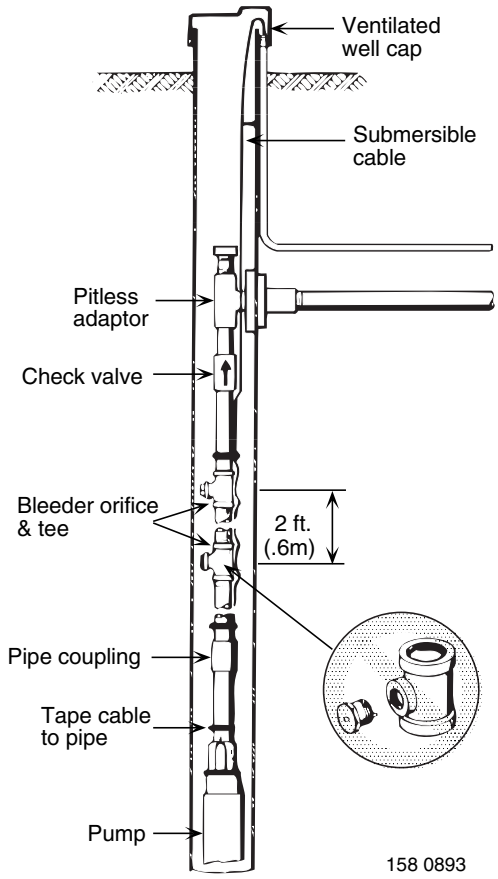


Figure 4

Step 3. Open and close faucets repeatedly until all air has been removed.

Step 4. If stream does not become steady, air may be leaking into system; check for leaks in piping on suction side of pump.

NOTICE: To prevent waterlogging, check tank air charge annually.

TO CHECK TANK AIR CHARGE

If drawdown decreases significantly, check as follows:

Step 1. To check air charge in tank, shut off electric power to pump, open faucet near tank, and drain completely.

Step 2. At air valve, check tank air pressure with tire gauge. See Chart 1, page 3, for correct pressure setting. If needed, adjust tank pressure up or down.

Step 3. Use soap or liquid detergent to check for air leaks around air valve. Continuous bubbling indicates leak. If necessary, release air pressure and install new core in air valve, (same as used for automobile tubeless tires.)

TESTING FOR BLADDER LEAKAGE

Step 1. **Disconnect power to pump.**
Step 2. Drain water from tank bladder by opening faucet closest to tank.
Step 3. Remove valve cap and release all pressure by depressing valve core. When air stops coming from valve, remove valve core to release remaining pressure.
Step 4. Disconnect piping from elbow on tank cover flange.
Step 5. Carefully turn tank upside down or lay on its side.

⚠WARNING Retained water in tank may cause sudden weight shift when lowering. Support tank so it cannot fall when being lowered or inverted.

Step 6. If bladder leaks, water will run out of valve. If so, replace bladder.
Step 7. If replacing bladder, be sure air and water pressures are relieved before removing cover flange. When reassembling cover flange, do not tighten nuts or mounting studs more than 85 in-lbs. (9.6 Nm).

NOTICE: When using metal pipe with plastic fittings use only Teflon tape or Plasto-Joint Stik[1] on male threads.

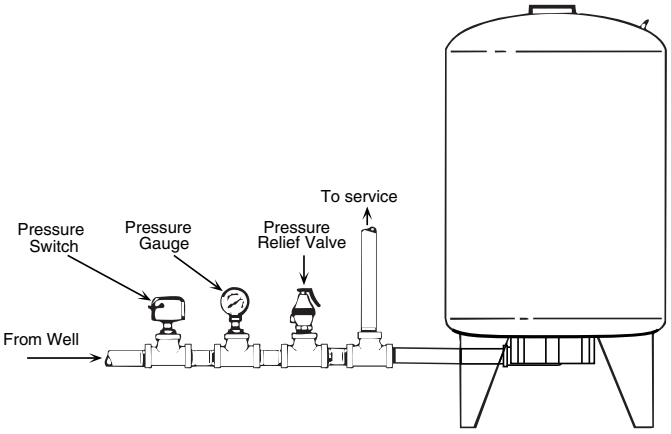


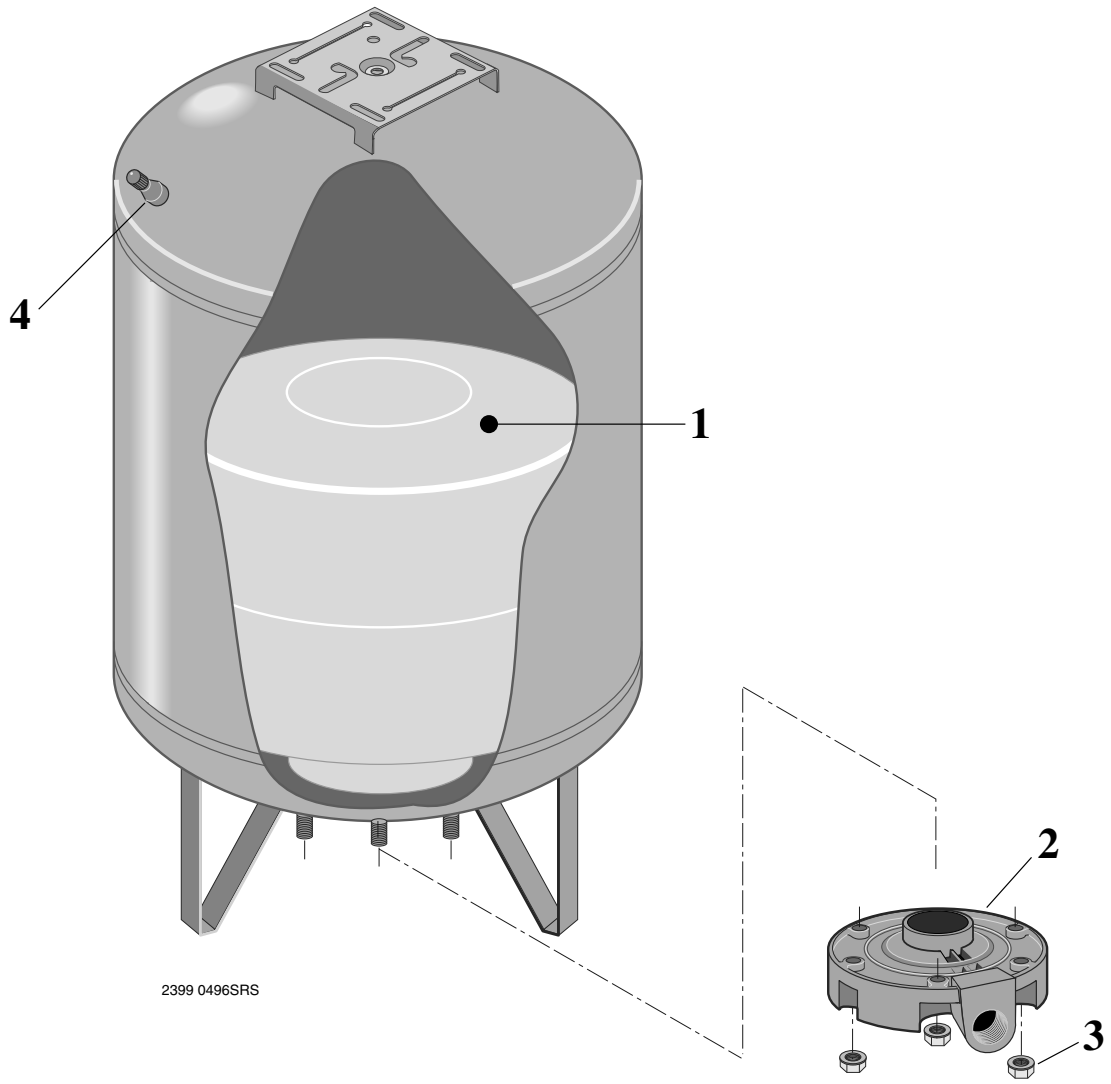
Figure 5: Typical installation with vertical pre-charge tank and submersible well pumps

NOTICE: Most standard tanks have separate inlet and outlet ports. Pre-charge tanks have one port serving both functions. When replacing standard tank with a pre-charge tank, run pipe from pump into a tee as shown. 2nd leg of tee goes to tank elbow; 3rd leg goes to existing service.

Product Information – Pre-Charged Tanks

Catalog Number	Maximum Capacity US Gals (L)	Equivalent to Standard Tank US Gals (L)	Tank Diameter (mm)	Tank Height (mm)	Tank Discharge Tapping	Drawdown - Gals (L)		
						20-40 PSI (138-276kPa)	30-50 PSI (207-345kPa)	40-60 PSI (276-414kPa)
HT7-01	6 (23)	15 (57)	12" (305)	*16-1/2" (419)	3/4"	2.2 (8.3)	1.8 (6.8)	1.6 (6.1)
VT14	14 (53)	30 (114)	16" (406)	23" (584)	1"	4.8 (18.2)	4.1 (15.5)	3.6 (13.6)
VT20	19 (72)	42 (159)	16" (406)	30-1/8" (765)	1"	6.9 (26.1)	5.8 (22.0)	5.0 (18.9)
VT36	35 (132)	82 (310)	20" (508)	36-1/4" (921)	1"	12.7 (48.1)	10.7 (40.5)	9.3 (35.2)
VT52	50 (189)	120 (454)	24" (610)	34-3/4" (883)	1-1/4"	18.3 (69.3)	15.5 (58.7)	13.4 (50.7)
VT96	85 (322)	220 (833)	24" (610)	54" (1372)	1-1/4"	30.0 (113.6)	26.0 (98.4)	22.0 (83.3)

* Length overall; this model is a horizontal tank.



REPAIR PARTS LIST

Key No.	Part Description	No. Used	HT7-01	VT14-02	VT20-02	VT36-02	VT52-02	VT96-02
1	Bladder - Vinyl	1	U20-7	U20-13	U20-13	U20-9	U20-10	U20-14
2	Cover Flange	1	U31-442P	U31-446P	U31-446P	U31-446P	U31-447P	U31-447P
3†	Flanged Nut - 5/16 - 18 Hex.	6	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT
4	Air Valve with Cap	1	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160

† Standard hardware items, may be purchased locally.

LIRE TOUTES CES INSTRUCTIONS ET LES SUIVRE!

⚠ **Ce symbole indique qu'il faut être prudent.** Lorsque ce symbole apparaît sur la pompe ou dans cette Notice, rechercher une des mises en garde qui suivent, car elles indiquent un potentiel possible de blessures corporelles.

⚠ DANGER avertit d'un danger **qui causera** des blessures corporelles, la mort ou des dommages matériels importants si on l'ignore.

⚠ AVERTISSEMENT avertit d'un danger **qui risque** de causer des blessures corporelles, la mort ou des dommages matériels importants si on l'ignore.

⚠ ATTENTION avertit d'un danger **qui causera** ou **qui risque**ra de causer des blessures corporelles, la mort ou des dommages matériels importants si on l'ignore.

Le mot **NOTA** indique des instructions spéciales et importantes n'ayant aucun rapport avec les dangers.

Lire attentivement toutes les consignes de sécurité contenues dans cette Notice ou collées sur la pompe.

Garder les autocollants de sécurité en bon état; les remplacer s'ils manquent ou s'ils ont été endommagés.

1. Lire ce manuel avec soin. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures corporelles graves et/ou des dommages matériels.
2. Consulter l'installateur ou un plombier agréé pour sélectionner le clapet de surpression qui convient. Procéder à l'installation en suivant les réglementations des codes locaux.
3. Toujours tester la pureté de l'eau du puits avant son utilisation. Se renseigner auprès du service d'hygiène local pour les procédures de contrôle à suivre.
4. Avant d'installer et d'intervenir sur le réservoir, S'ASSURER que la source d'alimentation de la pompe est bien débranchée. Libérer toute la pression d'eau avant d'intervenir sur le réservoir ou sur le système. Libérer toute la pression d'air avant de déposer la couronne du couvercle.
5. Poser le clapet de surpression dans la canalisation de la pompe qui mène au réservoir, en installant le clapet aussi près du réservoir que possible.
6. S'ASSURER que le circuit électrique de la pompe est correctement mis à la terre.
7. Supprimer les prises d'air, les contrôleurs de volume d'air, et tous les dispositifs de gonflage existant dans le système.
8. NE PAS utiliser le réservoirs en tant que suppresseur de pompage.

⚠ AVERTISSEMENT Pression dangereuse. Pour éviter les blessures graves ou mortelles possibles, et/ou l'endommagement du matériel, il faut maintenir la pression du système à moins de 689 kilopascals (kPa) (100 PSI) en toutes circonstances. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner l'explosion du réservoir. Si la pression de refoulement du système peut dépasser 689 kPa (100 PSI), installer un clapet de surpression capable d'assurer le plein débit de la pompe à 689 kPa (100 PSI).

⚠ AVERTISSEMENT Ne pas soumettre au gel la pompe, le réservoir de la pompe, ou la canalisation. Le gel peut endommager gravement l'équipement, et risque d'entraîner l'explosion du réservoir et de provoquer des blessures graves. L'exposition du réservoir au gel annule les termes de sa garantie.

ATTACHER LE REÇU D'ORIGINE ICI À DES FINS DE GARANTIE

SIMER garantit à l'acheteur-utilisateur initial de ses produits ("Acheteur") contre tout défaut de fabrication et de matériaux.

Tout produit reconnu défectueux dans les douze (12) mois qui suivent la date d'achat d'origine sera remplacé ou réparé à la discrétion de SIMER, selon les conditions stipulées ci-dessous. La preuve d'achat est exigée pour déterminer l'admissibilité à la garantie.

Exceptions à la garantie de douze (12) mois

Produits/N^{O} de modèle	Période de garantie
M40P, M40, BW85P, CM10, CMK	90 jours
2330, 2300, 2310, 2955, 2956, 2957, 2960, A5500	2 ans
Pompe pour puits submersibles de 4 pouces, 3984, 3983, 2975PC, 2958, 2985, 3075SS	3 ans
Réservoir préchargé de système d'eau, 3986, 3985, 2956	5 ans
3988, 3995, 3997, 3963	À vie

Conditions générales

L'Acheteur s'engage à payer tous les frais de main-d'œuvre et d'expédition nécessaires au remplacement du produit couvert par la garantie. Cette garantie ne couvrira pas les cas de force majeure, et ne s'appliquera pas aux produits qui, du seul avis de SIMER, ont fait l'objet de négligence, d'utilisation abusive ou incorrecte, d'accident, de modification ou d'altération ; ni aux produits qui n'ont pas été installés, utilisés, entreposés ou entretenus correctement ; ni à ceux qui n'ont pas été utilisés ou entretenus normalement, y compris, mais sans s'y limiter, aux produits ayant des pannes de fonctionnement causées par la corrosion, la rouille ou autre corps étranger dans le système, ou à des produits ayant fonctionné à des pressions dépassant la limite maximale recommandée.

Les demandes de service en vertu de la présente garantie seront faites en retournant le produit défectueux au détaillant ou à SIMER dès la découverte de tout défaut allégué. SIMER prendra alors les mesures correctives aussi rapidement qu'il est raisonnablement possible. Aucune demande de service en vertu de la présente garantie ne sera acceptée si elle est reçue plus de 30 jours après l'expiration de la dite garantie.

La présente garantie énonce la totalité des obligations de SIMER et le seul recours possible de l'Acheteur dans le cas de produits défectueux.

SIMER NE SERA TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE INDIRECT, ACCIDENTEL OU FORTUIT QUEL QU'IL SOIT.

LES PRÉSENTES GARANTIES SONT EXCLUSIVES ET TIENNENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AYANT TRAIT À LA COMMERCIABILITÉ ET À L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, NE DÉPASSERONT PAS LA DURÉE DES GARANTIES EXPRESSES APPLICABLES STIPULÉES DANS LES PRÉSENTES.

Certaines provinces n'autorisent pas d'exclure ou de limiter les dommages fortuits ou indirects ou de limiter la durée d'une garantie implicite ; il se peut donc que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas. La présente garantie vous donne des droits juridiques spécifiques et vous pouvez en avoir d'autres qui varient d'une province à l'autre.

SIMER • 293 Wright Street • Delavan, WI U.S.A. 53115
Téléphone: 1-800-468-7867/1-800-546-7867 • Télécopieur: 1-800-390-5351
Courrier électronique: info@simerpumps.com • Site Web: http://www.simerpumps.com

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Les réservoirs dont il est fait mention ci-dessous sont des réservoirs préchargés ou ayant été remplis d'air à l'usine à 40 livres par pouce carré (lb/po²) (276 kPa). Installer le réservoir sous pression conformément au Tableau 1. Pour cela, purger de l'air du réservoir ou en ajouter par la valve qui se trouve en haut du réservoir.

NOTA : Toujours régler ou vérifier un réservoir préchargé lorsqu'il ne contient PAS D'EAU ou lorsque le système d'eau n'est pas sous pression. Si de l'eau a déjà été pompée avant de régler ou de vérifier la pression de précharge, arrêter la pompe. Ouvrir un robinet jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de pression dans le système d'eau. Régler la précharge du réservoir conformément au Tableau 1, puis fermer le robinet et redémarrer la pompe.

NOTA : Après avoir corrigé la pression, reposer et serrer le bouchon de la valve d'air. Ne pas reposer le bouchon de la valve peut causer une perte de pression d'air et mener à une saturation du réservoir et à une panne du diaphragme.

TABLEAU 1

Lorsque le réglage du manostat se situe	Réduire la précharge du réservoir à (lb-po²)
20-40 PSI (138-276 kPa)	18 (124 kPa)
30-50 PSI (207-345 kPa)	28 (193 kPa)
40-60 PSI (276-414 kPa)	38 (262 kPa)

(Le premier chiffre de réglage du manostat indique la pression de démarrage de la pompe; le deuxième chiffre indique la pression d'arrêt de la pompe.)

Plusieurs réservoirs sous pression préchargés peuvent être branchés ensemble pour augmenter la quantité d'eau pouvant être soutirée. La quantité d'eau pouvant être soutirée est la quantité réelle d'eau disponible à partir du moment où le réservoir est plein jusqu'au moment où la pompe se met en marche. Deux réservoirs de même contenance doubleront la quantité d'eau pouvant être soutirée, trois réservoirs tripleront la quantité d'eau pouvant être soutirée, et ainsi de suite (voir la Figure 1). Positionner le manostat comme il est illustré. Le réservoir et le manostat ne peuvent pas être installés à plus de 10 pieds (3 mètres) l'un de l'autre.

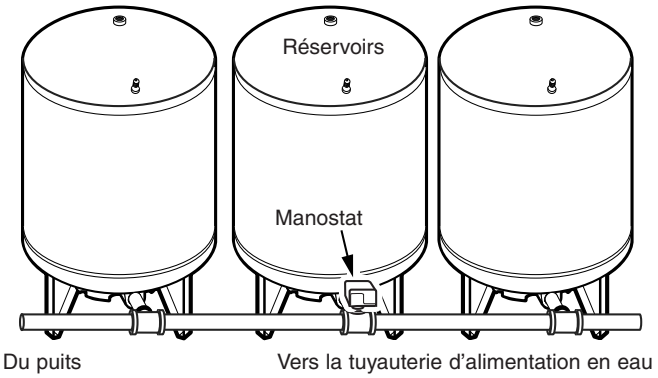


Figure 1

NOTA : La capacité du réservoir n'est pas la quantité d'eau pouvant être soutirée.

La capacité du réservoir est le volume physique réel de la tôle qui compose le réservoir.

CYCLES DE FONCTIONNEMENT (FIGURE 2)

1° Le réservoir est presque vide – l'air remplit la partie qui se trouve au-dessus du diaphragme (Figure A).

2° L'eau commence à remplir le réservoir – au fur et à mesure que le réservoir se remplit d'eau, l'air est comprimé au-dessus du diaphragme (Figure B).

3° Le cycle de pompage est terminé – l'air est comprimé jusqu'au réglage ARRÊT du manostat (Figure C).

4° L'eau est soutirée du réservoir – l'air comprimé chasse l'eau du diaphragme (Figure D).

5° Le diaphragme est complètement vide – un nouveau cycle recommence (Figure A).

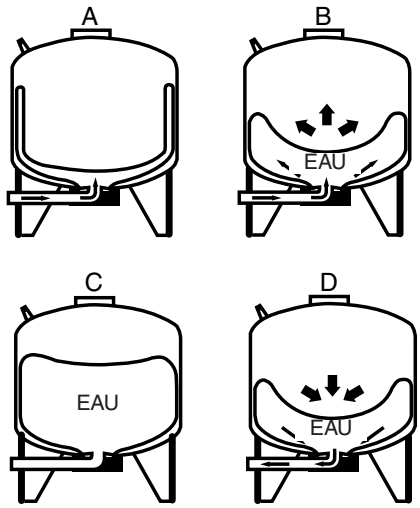


Figure 2

INSTALLATION

Brancher le tuyau de refoulement de la pompe sur un té. Brancher un côté du té sur la bride du réservoir et l'autre côté du té sur le service. Utiliser un tuyau en plastique ou en acier, selon le besoin. Pour empêcher toute fuite, utiliser du ruban téflon ou du Plasto-Joint Stik[1] sur les filets mâles de tous les raccords filetés à effectuer sur le réservoir.

NOTA : Pour s'assurer de ne pas endommager les filets des raccords et que tous les filets sont propres, visser tout d'abord les raccords à la main (sans produit d'étanchéité). Lorsque les filets seront propres, débrancher les tuyaux, ajouter du ruban téflon ou du Plasto-Joint Stik, puis rebrancher les tuyaux. Les serrer tout d'abord à la main, puis terminer le serrage avec une clé à tuyau. Pour installer un coude ou un mamelon dans le bride en plastique du réservoir, le serrer tout d'abord à la main, puis le serrer 1 1/2 tour avec une clé à tuyau. NE PAS TROP SERRER!

Remplacement d'un réservoir standard

Lorsque l'on remplace le réservoir standard d'un système d'eau par un réservoir préchargé, aucun orifice de purge et aucun régulateur de volume d'air n'est requis. Lorsque l'on détermine la taille d'un réservoir préchargé pour remplacer un réservoir standard, la quantité de soutirage d'eau des deux réservoirs doit être la même.

[1]Lake Chemical Co., Chicago, Illinois

⚠ AVERTISSEMENT Tension et pression dangereuses. Avant d'intervenir sur la pompe, le réservoir et la tuyauterie, couper le courant parvenant à la pompe et purger toute la pression du système.

Dans le cas d'une installation à pompe à éjecteur, débrancher le tube du régulateur de volume d'air de l'orifice du corps de la pompe ou du corps de l'éjecteur, puis boucher l'orifice (voir la Figure 3). Le bouchon est déjà posé sur les pompes neuves.

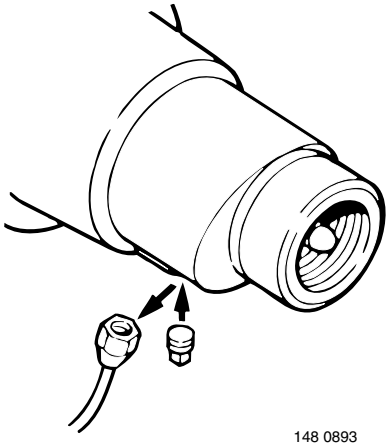


Figure 3 : Boucher l'orifice du régulateur de volume d'air lorsque l'on installe un réservoir préchargé sur une pompe existante. Le bouchon est installé sur les pompes neuves.

NOTA : Lorsque l'on intervient sur la pompe submersible d'un puits, toujours s'assurer que l'élingue est solidement accrochée sur la pompe et ancrée en toute sécurité sur la tête du puits. **Ne pas laisser tomber la pompe dans le puits!**

Prises d'air (Figure 4)

NOTA : Dans le cas des installations à pompe submersible, il se peut que le tuyau de refoulement vertical comporte un ou plusieurs orifices de purge. Lorsque les orifices de purge fonctionnent bien, ils ajoutent de l'air dans l'eau du système. Ils devront donc être déposés et les tés devront être bouchés si un réservoir sous pression est installé dans le système. Pour cela, relever la pompe et le tuyau de refoulement suffisamment hauts de façon à amener les orifices de purge au-dessus du puits. Déposer les orifices de purge des tés et les remplacer par des bouchons (voir la Figure 4). Les orifices de purge peuvent être de différents diamètres. Il faut donc, pour cette raison, toujours avoir une paire de bouchons de 1/2 pouce, 3/4 de pouce et 1 pouce disponibles. Reposer la pompe et rebrancher le tuyau de refoulement.

Réglage de la précharge du réservoir

Dans les régions où la température reste élevée longtemps, la pression des réservoirs préchargés peut augmenter. Dans ce cas, le soutirage du réservoir (la quantité d'eau disponible par cycle) risque de diminuer. Si cela devait se produire, régler la pression de précharge conformément au Tableau 1 de la page 7.

Chasser tout l'air des tuyauteries du système et de la partie réservoir d'eau du réservoir préchargé. Ceci est obligatoire dans le cas : d'installations neuves, de pompes devant être réamorcées et si la pompe a été démontée pour être réparée. Pour procéder à cette opération :

1° Ouvrir les robinets qui se trouvent les plus loin du réservoir et démarrer la pompe.
2° Faire fonctionner la pompe jusqu'à ce que les jaillissements cessent et qu'un jet d'eau continu coule (sans air).

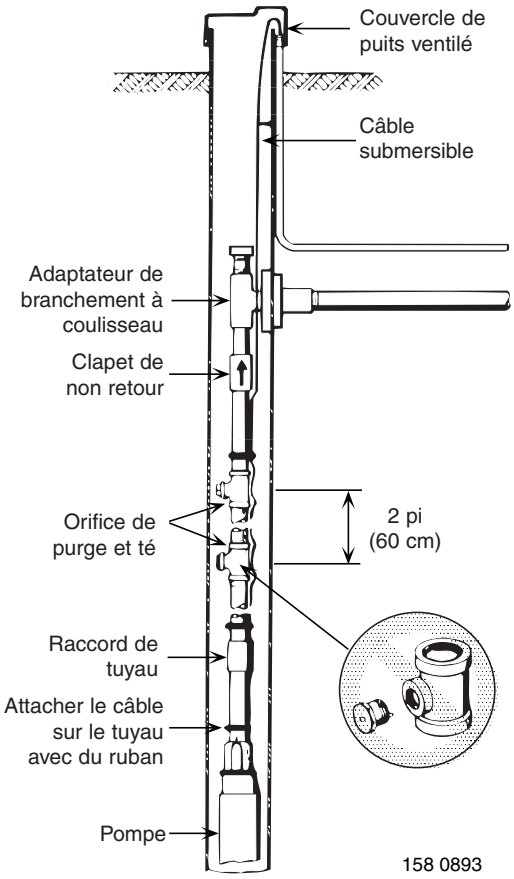


Figure 4

3° Ouvrir et fermer de façon répétitive les robinets jusqu'à ce que tout l'air ait été chassé.
4° Si le jet d'eau ne coule pas d'une manière régulière, de l'air est peut-être aspiré dans le système; s'assurer s'il n'y a pas de prise d'air dans la tuyauterie du côté aspiration de la pompe.

NOTA : Pour empêcher le saturage d'eau, vérifier la charge d'air du réservoir une fois par année.

POUR VÉRIFIER LA CHARGE D'AIR DANS LE RÉSERVOIR

Si le soutirage de l'eau diminue considérablement, vérifier ce qui suit :

1° Pour vérifier la charge d'air dans le réservoir, couper le courant parvenant à la pompe, ouvrir un robinet se trouvant près du réservoir et vider complètement le réservoir.
2° Vérifier la pression d'air dans le réservoir en branchant un manomètre pour pneu sur la valve d'air. Voir le Tableau 1 de la page 7 pour connaître les réglages de pression. Au besoin, régler la pression du réservoir plus haute ou plus basse.
3° Utiliser du savon ou du liquide détergent pour vérifier s'il y a fuite d'air autour de la valve. Des bulles indiquent une fuite. Au besoin, dissiper la pression d'air et poser un obus de valve neuf (cet obus est le même que celui utilisé sur les pneus sans chambre à air des automobiles).

CONTRÔLE DE FUITE DU DIAPHRAGME

1° **Couper le courant parvenant à la pompe.**
2° Vider toute l'eau contenue dans le diaphragme du réservoir en ouvrant le robinet se trouvant le plus près du réservoir.
3° Déposer le bouchon de la valve et dissiper toute la pression en appuyant sur l'obus de la valve. Lorsque l'air cesse de sortir par la valve, déposer l'obus pour dissiper ce qui reste de pression.
4° Débrancher le tuyau du coude de la bride du couvercle du réservoir.
5° Prudemment, retourner le réservoir à l'envers ou le coucher sur son côté.

⚠ AVERTISSEMENT **Toute eau restant dans le réservoir peut causer un déplacement soudain du poids lorsque l'on baisse le réservoir. Supporter le réservoir de façon qu'il ne tombe pas lorsqu'on le baissera ou lorsqu'on le retournera.**

6° Si le diaphragme fuit, l'eau s'échappera vers la valve. Dans ce cas, remplacer le diaphragme.
7° Si l'on remplace le diaphragme, s'assurer de dissiper la pression de l'air et la pression de l'eau avant de déposer la bride du couvercle. Lorsque l'on remonte la bride du couvercle, ne pas serrer les écrous ni les tiges filetées de fixation à un couple supérieur à 85 lb-po (9,6 N.m).

NOTA : Lorsque l'on utilise un tuyau métallique avec des raccords en plastique, n'utiliser que du ruban téflon ou du Plasto-Joint Stik' sur les filets mâles.

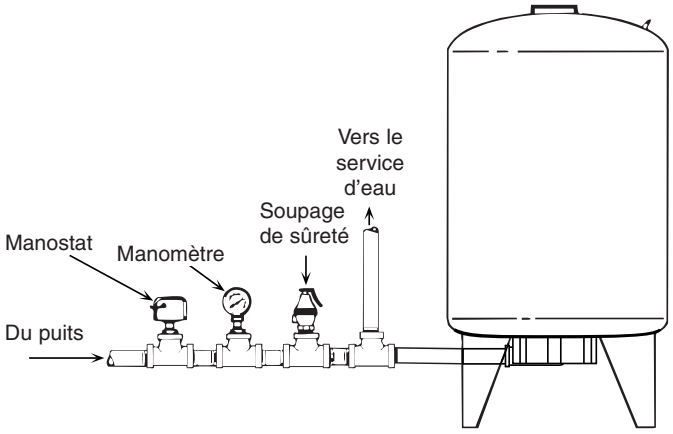


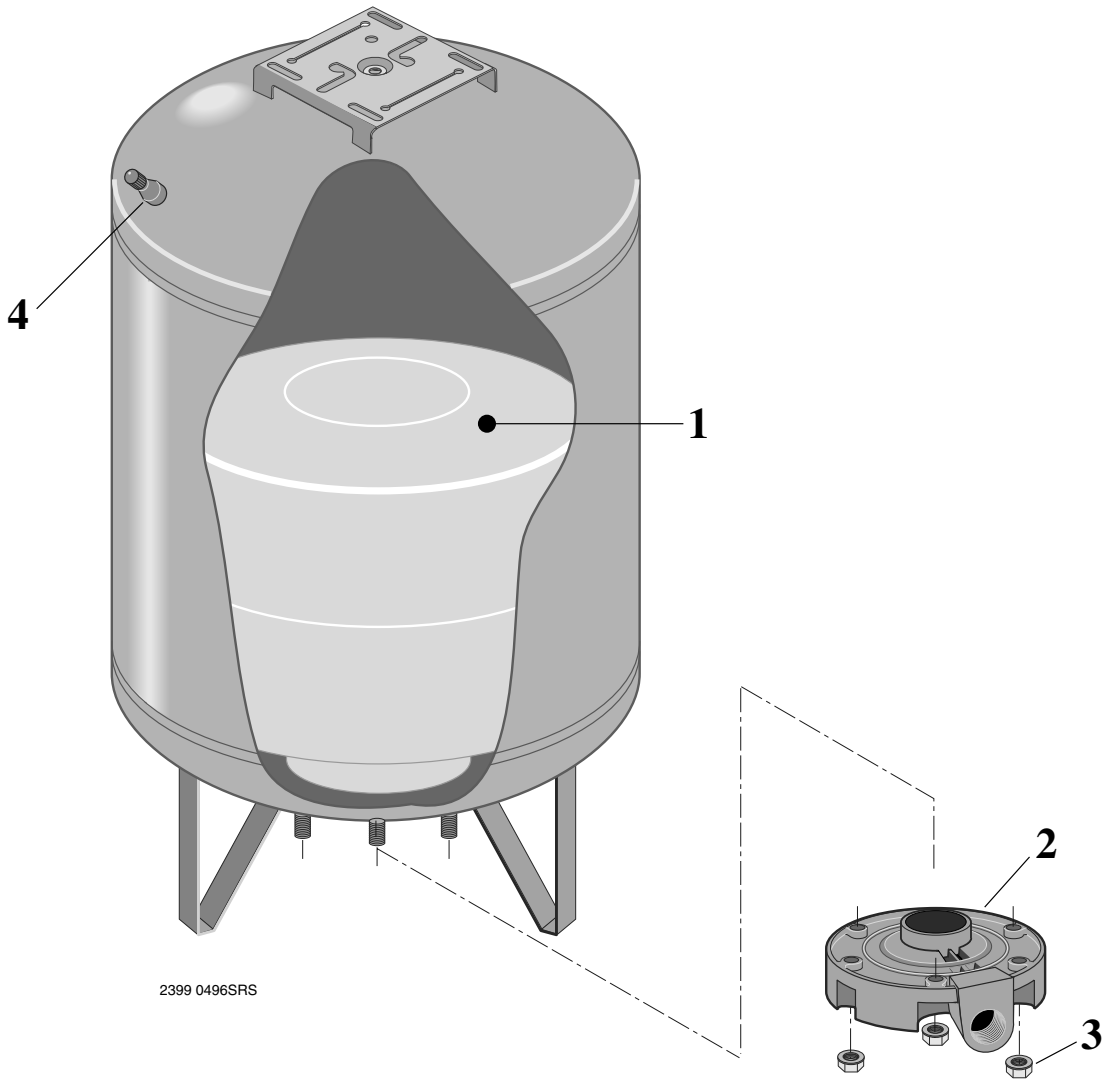
Figure 5 : Installation typique sur un réservoir préchargé vertical et sur une pompe de puits submersible

NOTA : La plupart des réservoirs standard comportent des orifices d'arrivée et de sortie séparés. Les réservoirs préchargés comportent un orifice qui sert à ces deux fonctions. Lorsque l'on remplace un réservoir standard par un réservoir préchargé, brancher le tuyau provenant de la pompe dans un té, comme il est illustré. La 2e branche du té servira à brancher un tuyau sur le coude du réservoir et la 3e branche du té servira à brancher la tuyauterie du service d'eau.

Renseignements sur le produit – Réservoirs préchargés

Numéro de catalogue	Capacité maximum en gal. US (L)	Équivalence avec un réservoir standard gal. US (L)	Diamètre du réservoir (mm)	Hauteur du réservoir (mm)	Taraudage du refoulement du réservoir	Qté d'eau soutirée - gal. (L)		
						20-40 lb-po² (138 et 276kPa)	30-50 lb-po² (207 et 345kPa)	40-60 lb-po² (276 et 414kPa)
HT7-01	6 (23)	15 (57)	12 po (305)	*16-1/2 po (419)	3/4 po	2,2 (8,3)	1,8 (6,8)	1,6 (6,1)
VT14	14 (53)	30 (114)	16 po (406)	23 po (584)	1 po	4,8 (18,2)	4,1 (15,5)	3,6 (13,6)
VT20	19 (72)	42 (159)	16 po (406)	30-1/8 po (765)	1 po	6,9 (26,1)	5,8 (22,0)	5,0 (18,9)
VT36	35 (132)	82 (310)	20 po (508)	36-1/4 po (921)	1 po	12,7 (48,1)	10,7 (40,5)	9,3 (35,2)
VT52	50 (189)	120 (454)	24 po (610)	34-3/4 po (883)	1-1/4 po	18,3 (69,3)	15,5 (58,7)	13,4 (50,7)
VT96	85 (322)	220 (833)	24 po (610)	54 po (1 372)	1-1/4 po	30,0 (113,6)	26,0 (98,4)	22,0 (83,3)

* Longueur hors tout; ce modèle est un réservoir horizontal.



PIÈCES DE RECHANGE

Réf.	Désignation des pièces	Qté	HT7-01	VT14-02	VT20-02	VT36-02	VT52-02	VT96-02
1	Diaphragme en vinyle	1	U20-7	U20-13	U20-13	U20-9	U20-10	U20-14
2	Bride du couvercle	1	U31-442P	U31-446P	U31-446P	U31-446P	U31-447P	U31-447P
3†	Écrou à bride - 5/16 - 18	6	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT
4	Valve avec chapeau	1	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160

† Articles standard à acheter localement.

LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD!

⚠ **Este es el símbolo de alerta de seguridad.** Cuando usted vea este símbolo en su bomba o en este manual, busque alguna de las siguientes palabras de advertencia y esté alerta a la posibilidad de una herida personal.

⚠ PELIGRO advierte acerca de los peligros que **ocasionarán** lesiones personales serias, la muerte o un daño severo a la propiedad si se ignoran dichos peligros.

⚠ ADVERTENCIA advierte acerca de los peligros que **pueden** ocasionar lesiones personales serias, la muerte o un daño severo a la propiedad si se ignoran dichos peligros.

⚠ PRECAUCIÓN advierte acerca de los peligros que **ocasionarán** o **podrán** ocasionar lesiones personales menores o daños a la propiedad si se ignoran dichos peligros.

La etiqueta **AVISO** indica instrucciones especiales que son importantes pero no relacionados a los peligros.

Lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad en este manual y en la bomba.

Mantenga las etiquetas de seguridad en buenas condiciones.

Reemplace las etiquetas de seguridad faltantes o dañadas.

1. Lea cuidadosamente este manual. La omisión en el respeto de estas instrucciones puede causar graves daños personales, daños a la propiedad o ambas cosas.
2. Consulte al instalador o al fontanero licenciado acerca de la válvula de alivio correcta. Instale el sistema de conformidad con los códigos locales.
3. Siempre verifique la pureza del agua del pozo antes de utilizarla. Consulte con el departamento de salud local sobre los procedimientos de prueba.
4. Antes de instalar o prestar servicios al tanque ASEGÚRESE DE QUE la corriente eléctrica a la bomba haya sido desconectada. Reduzca toda la presión de agua antes de trabajar en el tanque o en el sistema. Reduzca la presión de aire antes de retirar la brida de cubierta.
5. Instale una válvula de alivio en la línea de alimentación de la bomba al tanque, tan cerca del tanque como sea posible.
6. ASEGÚRESE DE QUE el circuito eléctrico de la bomba esté puesto adecuadamente a tierra.
7. Retire los accesorios con orificios de purga, los controles automáticos del volumen de aire y otros dispositivos de carga de aire del sistema existente.
8. NO USE el tanques como supresor de picos de presión

⚠ ADVERTENCIA **Presión peligrosa. Para impedir posibles heridas graves o fatales y/o daños al equipo, la presión del sistema debe ser inferior a 100 lib./pulg.² (689 kPa) en todo momento. La omisión en el respeto de estas instrucciones puede producir el reventón del tanque. Si la presión de descarga del sistema puede superar las 100 lib./pulg.² (689 kPa) instale una válvula capaz de admitir el caudal pleno de la bomba a 100 lib./pulg.² (689 kPa).**

⚠ ADVERTENCIA **No permita que la bomba, el tanque o el sistema de tuberías se congelen. El congelamiento puede producir graves daños al equipo, provocar la explosión del tanque y causar lesiones graves. La garantía queda nula si se permite que el tanque se congele.**

ADHÍERA AQUÍ EL RECIBO ORIGINAL PARA VALIDACION DE GARANTÍA

SIMER garantiza al comprador consumidor original ("Comprador") de sus productos, que éstos se encuentran libres de defectos de material o mano de obra.

Si dentro de los doce (12) meses de la fecha original de la compra cualquiera de los productos demostrara estar defectuoso, el mismo será reparado o reemplazado, a opción de SIMER con sujeción a los términos y condiciones expuestos a continuación. Se requiere su recibo original de compra para determinar si se encuentra bajo garantía.

Excepciones a la Garantía por Doce (12) Meses

Producto/Modelo No.	Período de garantía
M40P, M40, BW85P, CM10, CMK	90 días
2330, 2300, 2310, 2955, 2956, 2957, 2960, A5500	2 años
Bombas de pozo sumergibles de 4", 3984, 3983, 2975PC, 2958, 2985, 3075SS	3 años
Tanque precargado del sistema de agua, 3986, 3985, 2956	5 años
3988, 3995, 3997, 3963	De por vida

Términos y Condiciones Generales

El comprador debe pagar todos los gastos de mano de obra y transporte necesarios para reemplazar el producto cubierto por esta garantía. Esta garantía no se aplicará a hechos de fuerza mayor, ni se aplicará a los productos que, a juicio exclusivo de SIMER, hayan sido objeto de negligencia, abuso, accidente, aplicaciones contraindicadas, manejo indebido, alteraciones; ni debido a instalación, funcionamiento, mantenimiento o almacenaje incorrectos; ni a ninguna otra cosa que no sea su aplicación, uso o servicio normales, incluyendo, pero no limitado a, fallas operacionales causadas por corrosión, oxidación u otros elementos extraños en el sistema, o funcionamiento a presión por encima del máximo recomendado.

Los pedidos de servicio bajo los términos de esta garantía serán efectuados mediante la devolución del producto defectuoso al Vendedor o a SIMER, tan pronto como sea posible, después de localizado cualquier supuesto defecto. SIMER tomará luego acción correctiva, tan pronto como sea razonablemente posible. Ningún pedido de servicio bajo esta garantía será aceptado si se recibe más de 30 días después del término de la garantía.

Esta garantía establece la obligación única de SIMER y el remedio exclusivo del comprador en el caso de productos defectuosos.

SIMER NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO CONSECUENTE, INCIDENTAL O CONTINGENTE DE NINGUNA NATURALEZA.

LAS GARANTÍAS ANTERIORES SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN CUALESQUIERA OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS. LAS GARANTÍASIMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, NO DEBERÁN EXCEDER EL PERÍODO DE DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS EXPRESAS APLICABLES AQUÍ PROVISTAS.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes ni las limitaciones respecto a la duración de garantías implícitas; de modo que las limitaciones o exclusiones precedentes pueden no aplicarse en su caso. Esta garantía le concede derechos legales específicos. Usted puede tener, además, otros derechos que varían de un estado a otro.

SIMER • 293 Wright Street • Delavan, WI U.S.A. 53115
Teléfono: 1-800-468-7867/1-800-546-7867 • Fax: 1-800-390-5351
e-Mail (correo electrónico): info@simerpumps.com • Dirección web: http://www.simerpumps.com

INFORMACIÓN GENERAL

Los tanques que se enumeran a continuación vienen precargados, o llenos de aire de la fábrica, hasta 40 libras por pulgada cuadrada (psi) (276 kPa). Cuando instale el tanque, gradúe la presión del tanque según la Tabla 1. Para realizar esto, deje salir todo el aire o agregue aire al tanque a través de la válvula en la parte superior del tanque.

AVISO: Siempre gradúe o inspeccione la precarga del tanque SIN AGUA en el tanque o presión de agua en el sistema. Si ya ha bombeado agua antes de graduar o chequear la presión precargada, apague la bomba. Abre el grifo hasta que no haya más presión de agua. Gradúe la precarga en el tanque según la Tabla 1 y luego cierre el grifo y encienda la bomba nuevamente.

AVISO: Vuelva a colocar y apriete la tapa de la válvula de aire después de haber graduado la presión correctamente. Si no vuelve a colocar la tapa de aire, esto puede resultar en una pérdida de presión del aire, inundando el tanque y ocasionando fallas en la cisterna.

TABLA 1

Cuando el conmutador tanque (psi) a:	Reducir la precarga del a presión está graduado a:
20-40 PSI (138-276 kPa)	18 (124 kPa)
30-50 PSI (207-345 kPa)	28 (193 kPa)
40-60 PSI (276-414 kPa)	38 (262 kPa)

(El primer número en el conmutador a presión es el de la bomba en la graduación; el segundo número es el de la bomba no en la graduación).

Se pueden conectar tanques de almacenamiento precargados juntos para aumentar la aspiración adicional. La aspiración adicional es la cantidad efectiva de agua utilizable que se encuentra disponible desde el momento en que el tanque está lleno hasta cuando la bomba se enciende. Si se instalan dos tanques del mismo tamaño, esto duplicará el suministro de aspiración adicional, y tres tanques triplicarán el suministro de aspiración adicional (Figura 1). Ubique el conmutador a presión según se ilustra. El tanque y el conmutador a presión no pueden estar a más de 10 pies (3 m) de distancia.

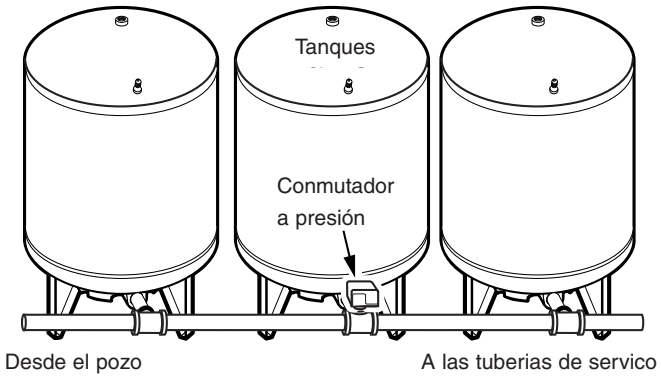


Figura 1

AVISO: La capacidad del tanque es diferente de la aspiración adicional. La capacidad del tanque es el volumen físico efectivo de la hoja de metal que forma el tanque.

CICLO DE OPERACIÓN (FIGURA 2)

Paso 1. El tanque está casi vacío - el aire se xpande llenando el área por encima de la cisterna (Figura A).

Paso 2. El agua entra en el tanque - el aire se comprime por encima de la cisterna a medida que se llena de agua (Figura B).

Paso 3. Se ha completado el ciclo de bombeo - el aire comprimido para la graduación OFF (apagado) del conmutador a presión (Figura C).

Paso 4. Aspiración adicional desde el tanque - el aire comprimido en el tanque hace que el agua salga de la cisterna (Figura D).

Paso 5. La cisterna está vacía - el sistema está listo para comenzar un nuevo ciclo (Figura A).

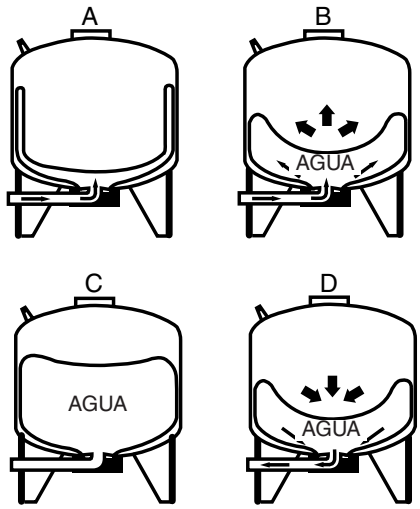


Figura 2

INSTALACIÓN

Conecte el tubo de descarga desde la bomba al tubo en T. Conecte un lado del tubo en T al reborde del tanque y el otro lado del tubo en T al servicio. Use tuberías de plástico o de acero según se requiera. Para evitar pérdidas, use cinta de Teflón o Plasto-Joint Stik[1] en las roscas macho de todas las conexiones fileteadas al tanque.

AVISO: Para asegurarse que no se hayan estropeado las roscas de las juntas de los tubos y de que todas las roscas estén limpias, efectúe primero las conexiones con la mano (sin sellador). Cuando las roscas estén limpias, retire el tubo, agregue la cinta de Teflón o el Plasto-Joint Stik, y vuelva a efectuar la conexión. Apriete primero con la mano y complete con una llave para tuberías. Cuando instale un tubo acodado o un tubo corto de empalme en el reborde del tanque de plástico, apriételo con la mano y luego déle una vuelta y media con una llave para tuberías. ¡NO APRIETE DEMASIADO!

Reemplazo del tanque estándar

Cuando se cambia el tanque estándar en un sistema de agua por un tanque precargado, no se requieren orificios de purga ni control de volumen de aire (AVC). Cuando determine el tamaño del tanque precargado para reemplazar un tanque estándar, los tanques deberán tener aspiraciones adicionales equivalentes.

[1]Lake Chemical Co., Chicago, Illinois

⚠ ADVERTENCIA **Tensión y presión peligrosas.**
Desconecte toda la corriente eléctrica hacia la bomba y haga salir toda la presión del sistema antes de efectuar trabajos en la bomba, el tanque o en las tuberías.

Para instalaciones de bombas de eyector, retire el tuvo AVC del orificio en el cuerpo de la bomba o el cuerpo del eyector y tape el orificio (ver Figura 3). Las bombas nuevas vienen con tapones instalados.

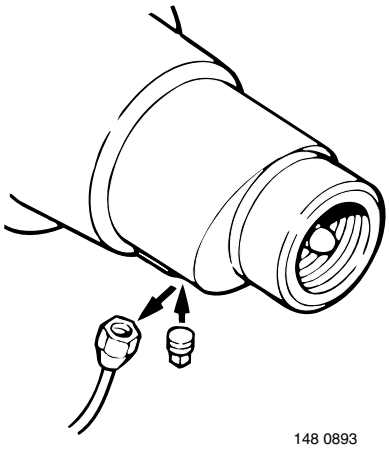


Figura 3: Tape el orificio de AVC (control del volumen de aire) cuando instale el tanque precargado en bombas ya existentes. Las nuevas bombas vienen con el tapón instalado.

AVISO: Cuando realice trabajos en bombas sumergibles en pozos, asegúrese de que la cuerda de seguridad esté conectada firmemente a la bomba y a un anclaje seguro en la cabeza del pozo en todo momento. **¡No deje caer la bomba en el pozo!**

Orificios de purga (Figura 4)

AVISO: En instalaciones de bombas sumergibles, es posible que hayan orificios de purga en el tubo vertical de descarga. Cuando los orificios de purga están funcionando correctamente, estos agregan aire al agua en el sistema. Es necesario quitar estos orificios y tapar los tubos en T cuando se instale un tanque precargado en el sistema. Para realizar esto, eleve la bomba y la tubería de descarga lo suficiente como para que los orificios de purga estén por encima del pozo. Quite los orificios de purga de los tubos en T y sustitúyalos con tapones (ver Figura 4). Los orificios de purga pueden ser de diferentes tamaños. Tenga un par de cada uno de los tapones de 1/2", 3/4" y 1" disponibles. Vuelva a colocar la bomba y a conectar el tubo de descarga.

Ajuste de la precarga del tanque

En zonas en donde la temperatura permanece elevada durante períodos largos de tiempo, es posible que la presión precargada del tanque aumente. Esto puede reducir la aspiración adicional del tanque (cantidad de agua disponible por ciclo). Si esto ocurre, ajuste la presión precargada según la Tabla 1, página 11. Baldee todo el aire del sistema de tuberías y de la porción del depósito de agua en el tanque precargado. Esto se requiere en: nuevas instalaciones, bombas que se deben volver a cebar, y bombas que se han desarmado para servicios de mantenimiento o reparaciones. Se debe realizar lo siguiente:

Paso 1. Abra los grifos más lejanos al tanque y haga funcionar la bomba.
Paso 2. Haga funcionar la bomba hasta que no haya más chisporroteo y se observe una corriente continua de agua.

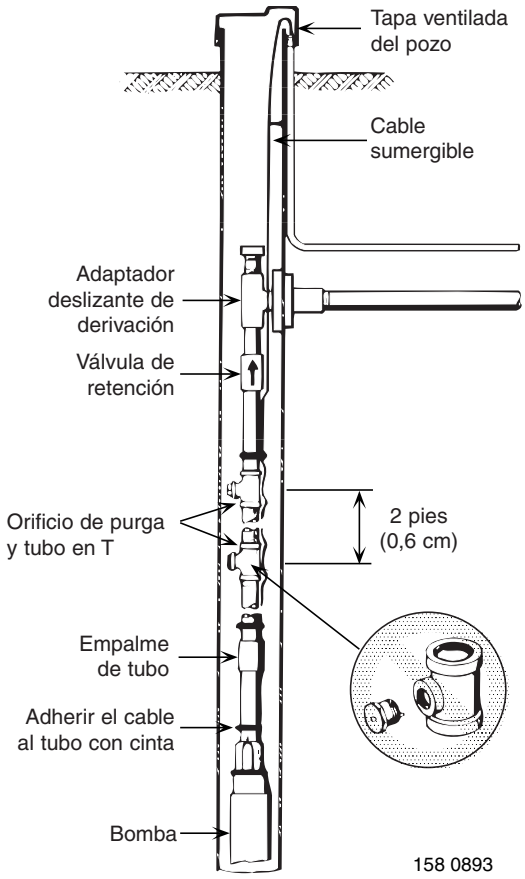


Figura 4

Paso 3. Abra y cierre los grifos repetidamente hasta que se haya eliminado todo el aire.
Paso 4. Si la corriente de agua no es continua, es posible que haya una pérdida de aire hacia el sistema. Verifique que no hayan fugas en las tuberías del lado de aspiración de la bomba.

AVISO: Para evitar que la bomba se inunde, inspeccione la carga de aire en el tanque anualmente.

CÓMO INSPECCIONAR LA CARGA DE AIRE DEL TANQUE

Si la aspiración adicional disminuye en forma drástica, inspeccione lo siguiente:

Paso 1. Para inspeccionar la carga de aire en el tanque, desconecte el suministro de corriente eléctrica hacia la bomba, abra el grifo cercano al tanque y drénelo completamente.
Paso 2. En la válvula de aire, verifique la presión neumática del tanque con un calibrador de presión neumática. Consulte la Tabla 1, página 11, para la graduación correcta de presión. Si se requiere, ajuste la presión del tanque hacia arriba o hacia abajo.
Paso 3. Use jabón o un detergente líquido para verificar que no hayan fugas de aire alrededor de la válvula de aire. Un continuo burbujeo indica pérdidas. Si es necesario, libere la presión de aire e instale un nuevo núcleo en la válvula de aire (igual al que se usa para las llantas de automóviles sin cámara interior.)

PRUEBA DE PÉRDIDA EN LA CISTERNA

Paso 1. **Desconecte la corriente eléctrica hacia la bomba.**
Paso 2. Drene el agua de la cisterna del tanque abriendo el grifo más cercano al tanque.
Paso 3. Saque la tapa de la válvula y libere toda la presión, presionando el núcleo de la válvula. Cuando no salga más aire de la válvula, retire el núcleo de la válvula para liberar la presión restante.
Paso 4. Desconecte la tubería del codo en el reborde cobertor del tanque.
Paso 5. Invierta el tanque con cuidado o colóquelo sobre un costado.

⚠ ADVERTENCIA **El agua que haya quedado retenida en el tanque puede ocasionar un cambio repentino de peso cuando se esté bajando. Soporte el tanque para que no se caiga cuando lo esté bajando o invirtiendo.**

Paso 6. Si hay fugas en la cisterna, el agua se escapará de la válvula. Si esto sucede, se deberá cambiar la cisterna.
Paso 7. Si cambia la cisterna, asegúrese de dejar salir las presiones de aire y de agua antes de retirar el reborde cobertor. Cuando vuelva a armar el reborde cobertor, no apriete las tuercas o los pernos de montaje más de 85 pulgadas-libra (9,6 Nm).

AVISO: Cuando use tubos de metal con accesorios de plástico, use solamente cinta de Teflón o Plasto-Joint Stik[1] en las roscas macho.

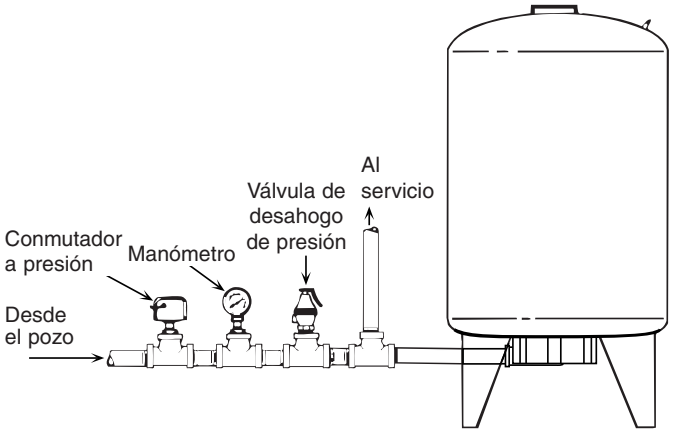


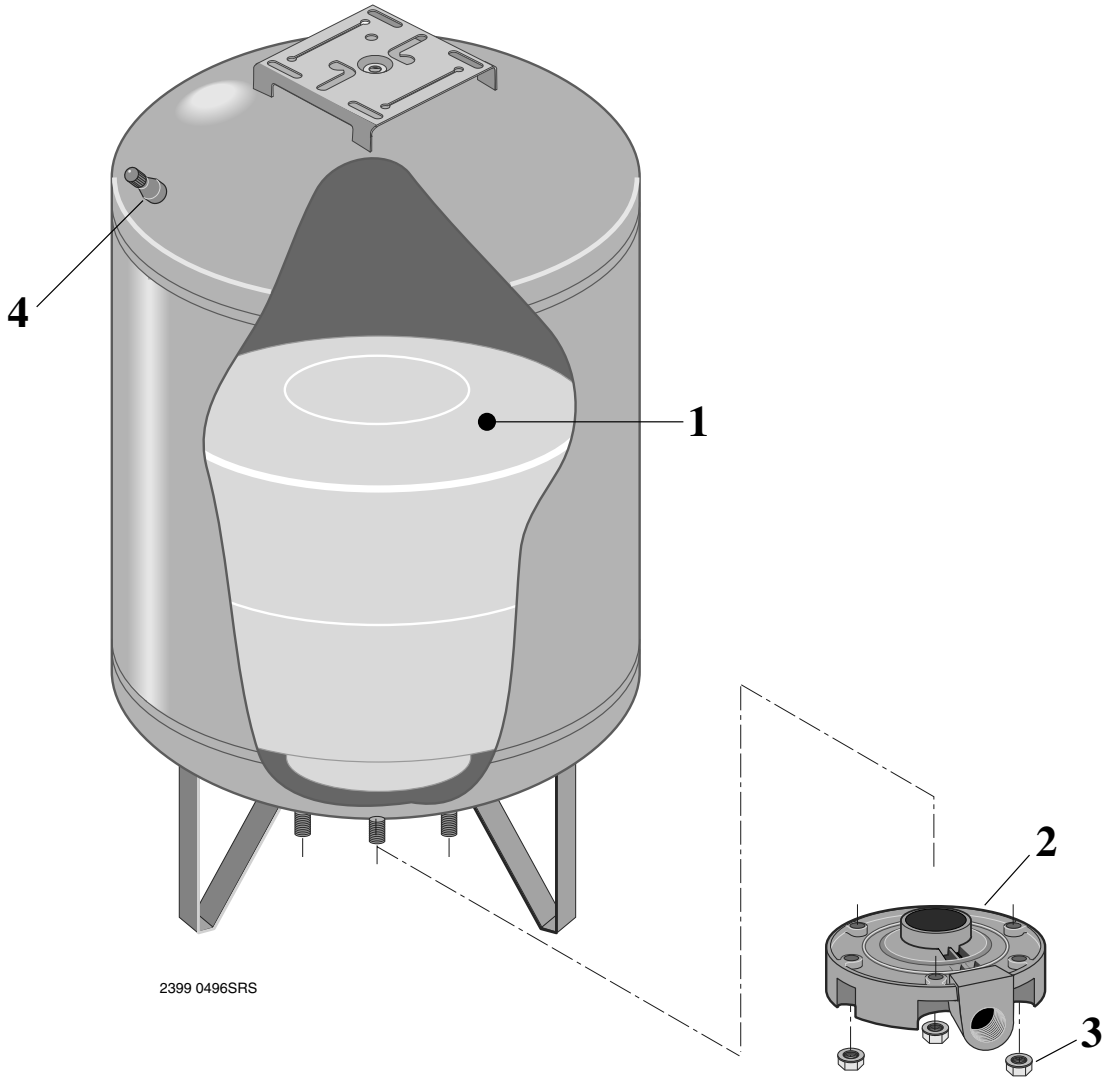
Figura 5: Instalación típica con un tanque precargado vertical y bombas de pozo sumergibles

AVISO: La mayoría de los tanques tiene orificios separados de entrada y de salida. Los tanques precargados poseen un orificio para ambas funciones. Cuando sustituya un tanque estándar con un tanque precargado, haga correr un tubo desde la bomba hacia el tubo en T según se ilustra. La segunda pata del tubo en T va al codo del tanque; la tercera pata va al servicio ya existente.

Información sobre el producto – Tanques precargados

Número de catálogo	Capacidad maxima - Galones US (L)	Equivalente a Tanque estándar Galones US (L)	Diámetro del tanque (mm)	altura del tanque (mm)	Rosca de descarga del tanque	Aspiración adicional - Galones (L)		
						20-40 lib-pulg² (138 a 276kPa)	30-50 lib-pulg² (207 a 345kPa)	40-60 lib-pulg² (276 a 414kPa)
HT7-01	6 (23)	15 (57)	12" (305)	*16-1/2" (419)	3/4"	2,2 (8,3)	1,8 (6,8)	1,6 (6,1)
VT14	14 (53)	30 (114)	16" (406)	23" (584)	1"	4,8 (18,2)	4,1 (15,5)	3,6 (13,6)
VT20	19 (72)	42 (159)	16" (406)	30-1/8" (765)	1"	6,9 (26,1)	5,8 (22,0)	5,0 (18,9)
VT36	35 (132)	82 (310)	20" (508)	36-1/4" (921)	1"	12,7 (48,1)	10,7 (40,5)	9,3 (35,2)
VT52	50 (189)	120 (454)	24" (610)	34-3/4" (883)	1-1/4"	18,3 (69,3)	15,5 (58,7)	13,4 (50,7)
VT96	85 (322)	220 (833)	24" (610)	54" (1 372)	1-1/4"	30,0 (113,6)	26,0 (98,4)	22,0 (83,3)

* Largo global: este modelo es un tanque horizontal.



REFACCIONES

Clave N°	Descripción de la pieza	Cant.	HT7-01	VT14-02	VT20-02	VT36-02	VT52-02	VT96-02
1	Cisterna - vinilo	1	U20-7	U20-13	U20-13	U20-9	U20-10	U20-14
2	Reborde cobertor	1	U31-442P	U31-446P	U31-446P	U31-446P	U31-447P	U31-447P
3†	Tuerca de bridas - 5/16 - 18	6	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT	U36-202BT
4	Valvula de aire con tapa	1	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160	U212-160

† Artículos estándar de ferretería, se pueden adquirir a nivel local.